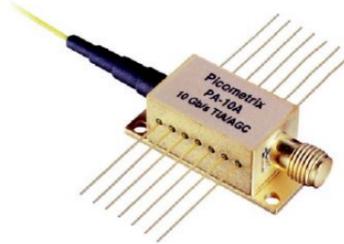


PA-10A接收器

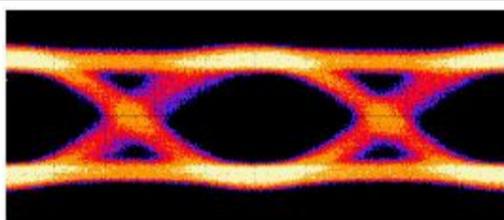
- PIN/TIA/AGC接收器;
- 最高可达10.7 Gb/s的数据传输速率;
- 高灵敏度: -18 dBm;
- 波长范围1200-1650 nm;
- 14针SMA或双GPO蝶形封装。



PA-10A接收器是一个灵敏度可达-18 dBm的接收器模块,并配置一个集成的自增益控制放大器。可应用到OC-192 / STM-64发射系统中,其接收数据速率可高达10.7 Gb/s。它耦合了一个高响应度(1A/W)的背照明Pin光电二极管;其响应波长为1200nm-1650nm,并内置一个500V/A跨阻抗增益级和一个大于20 dB的自增益控制放大器。这种耦合方式最终得到一个具有9GHz带宽和可调整转化增益达到6000V/W的接收器。

单共轴输出模块使用了一个SMA输出连接器,微分输出模块使用了双GPO输出连接器,在封装模块里,14针蝶形封装使用了单模光纤输入。接收器符合Telcordia GR-468标准规格。

规格	最小值	典型值	最大值	单位
波长范围	1200		1650	nm
带宽 (-3dB)	8	9		GHz
低频切断	30			KHz
灵敏度		-18	-17	dBm
超负荷	0	+1		dBm
响应度@1550nm	0.9	1.0		A/W
转换增益(单终端)	5000	6000		V/W
输出回波损耗 (< 8 GHz)			-10	dB
光回波损耗			-30	dB
功率损耗			4	W
直流电压				
光电二极管电压	+8	+10	+15	V
TIA电压	+7.6	+8	+8.5	V
AGC电压	+8.4	-8	-7.6	V
力学参数				
封装盒类型	14针SMA蝶形			
运行温度	0		+70	°C
储存温度	-40		+85	°C



眼形图案发生在以-10dBm光输出功率10Gb/s数据传输速率时。

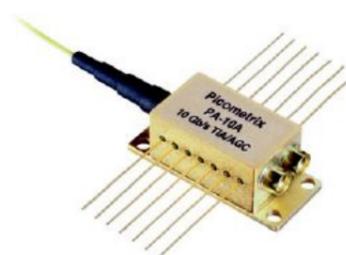
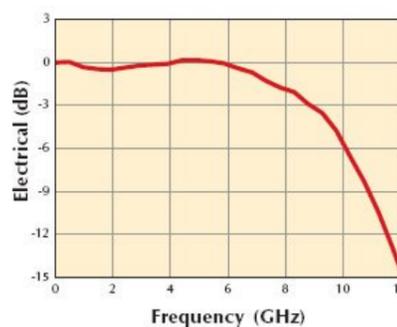
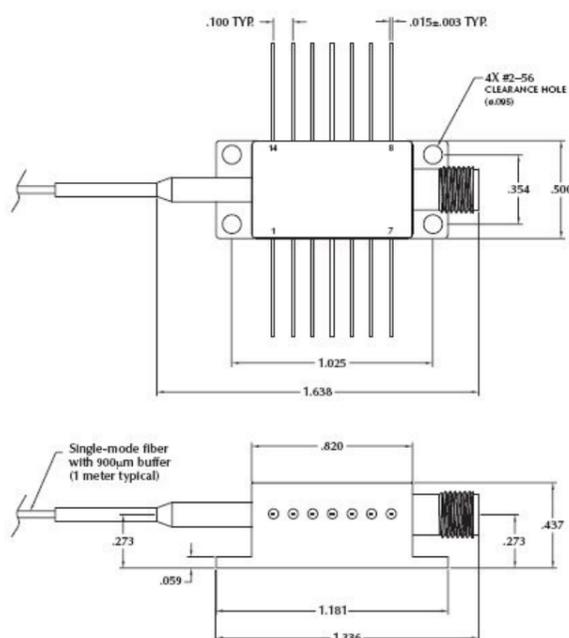


Photo: Dual GPO output connector module [14DGPO]